

Akce: **Karlovarská krajská nemocnice, a.s. – nemocnice v Chebu**
 Dokončení revitalizace areálu nemocnice v Chebu
 – úprava a rozdělení
 Dokumentace pro provádění stavby

Investor: **Karlovarský kraj**
 Závodní 353/88
 360 21 Karlovy Vary

Zak. číslo: **A 03 – 20 – P**

D2.07 Přípojka NN

D2.07-01 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) Rozsah

Projekt řeší přípojku NN pro rekonstruovanou část objektu „B“ ze stávajícího energocentra v nemocnici Cheb.

b) Upozornění

Projektová dokumentace se skládá z výkresové části a technických zpráv. Proto stačí, aby navržené řešení bylo uvedeno v jediné z těchto částí. V případě nejasností je třeba kontaktovat projektanta.

c) Podklady

- stavební výkresy
- existence stávajících sítí
- PD předchozího stupně
- ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52ed.2, ČSN 33 2000-4-41ed.3, ČSN 33 2000-5-54ed.3 a související.

➤ Technické údaje

Rozvodná soustava : TN-C,3+PEN,50Hz

Provozní napětí : 3x230/400V

Ochrana před úrazem el. proudem : Automatické odpojení od zdroje

Instalovaný příkon : MDO - Pi=613kW

DO - Pi=259kW

Soudobý příkon : MDO - Ps=250kW

DO - Ps=180kW

Roční spotřeba el. energie: Ar=190 MWh/rok

➤ Trasa

Přípojka MDO (málo důležité obvody) je navržena dvěma kabely AYKY4x240. Kabely budou napojeny ve stávající rozvodně NN v trafostanici z pole č. M2.4. Kabely budou ukončeny v přívodním poli B2-RHM v hlavní rozvodně NN, umístěné v 1.PP objektu „B“.

Přípojka DO (důležité obvody) je navržena dvěma kabely AYKY4x240. Kabely budou napojeny ve stávající rozvodně NN v trafostanici z pole č. D2.3. Kabely budou ukončeny v přívodním poli B2-RHD v hlavní rozvodně NN, umístěné v 1.PP objektu „B“.

Trasa přípojky (96m) povede z rozvodny NN u trafostanice přes komunikaci, v kabelovém kanále, směrem k objektu „B“, dál ve volném terénu podél komunikace směrem ke křižovatce u lékárny, potom podél objektu „B“, kde před vchodem odbočuje do objektu „B“, do nové rozvodny NN v 1.PP.

➤ Uložení kabelů

Pod komunikací u trafostanice budou kabely vedeny, společně s kabely pro pavilon A (již realizováno), v plastových multikanálech (již realizováno).

Ve volném terénu budou kabely v kabelové rýze 50x80cm v pískovém loži 2x10cm krytém výstražnou fólií.

V chodníku budou NN kabely uloženy v zemní rýze 50x50cm v pískovém loži 2x10cm krytém výstražnou fólií.

Křižování kabelů s plynovodem musí být pod úhlem 60-90°, v chráničce 1m na každou stranu a se svislým odstupem min. 0,1m.

Při souběhu NN kabelů s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální vodorovné odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A1.

Při křížení NN kabelů s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy minimální svislé vzdálenosti dle ČSN 73 6005, Příloha A, tab. A2. Kabely budou navíc osazeny v místě křížení v kabelové chráničce (např.: dvouplášťová korugovaná kabelová chránička D=110mm).

➤ Ochrana VN kabelů

V rámci výstavby nových komunikací před západní fasádou objektu B jsou navrženy doplňující chráničky nedávno položených VN kabelů (2xAXEKVCE 3x1x240). Pro každou trojici VN kabelů je navržena HDPE dělená trubka D=160mm.

d) Obsluha a údržba

Obsluhovat zařízení smí osoba seznámená, bez elektrotechnické kvalifikace. Údržbu a opravy smí provádět osoba alespoň znalá, ve smyslu ČSN EN 50110-1ed.3.

e) Upozornění:

Křižování a souběhy rozvodu s podzemními inženýrskými sítěmi budou provedeny v souladu s ČSN 73 6005. Zemní práce budou v těchto místech prováděny ručně. Před zahájením zemních prací musí být všechny podzemní sítě vytyčeny v terénu detektorem nebo z dokumentace správců. Při zemních pracích je nutno postupovat dle pokynů dotčených správců sítí. Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy a normami, platnými v době provádění. Všichni pracovníci dodavatele musí být prokazatelně poučeni o předpisech bezpečnosti a zdraví při práci. Dodavatel je při realizaci stavby povinen dodržovat předpisy o ochraně životního prostředí. Po ukončení prací bude provedena revize elektro a vypracována revizní zpráva.

Nastanou-li při realizaci nepředvídané okolnosti nebo nejasnosti, je nutné přizvat projektanta k upřesnění dalších prací. Všechny změny oproti PD, které případně nastanou je nutné zakreslit do PD.